

**TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)**

**ARAHAN PENANGANAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN
DI PASAR KEBALEN DAN KAWASAN SEKITARNYA**

Disusun Oleh:
SAHWA NADIA FAJAR RIZKI
20.24.077



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2024**



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus 1 : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2, Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417638 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PENGESAHAN

Arahan Penanganan Infrastruktur Persampahan
di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya

Skripsi Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi
Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada Hari : Kamis
Tanggal : 15 Agustus 2024

Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh :

Sahwa Nadia Fajar Rizki
20.24.077

Disahkan Oleh :


Penguji I

Penguji II

Penguji III


Arief Setijawan, ST., MT


Mohammad Reza, ST., MURP


Annisaa Hamidah I., ST., M.Sc



Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Dr. Ir. Maria C. Endarwati, MIUEM.

NIP. Y. 1031200455



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2, Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417638 Fax (0341) 417634 Malang

PERSETUJUAN SKRIPSI

Arahan Penanganan Infrastruktur Persampahan
di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelara Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota S-1
Institut Teknologi Nasional Malang

Disusun Oleh :
Sahwa Nadia Fajar Rizki
20.24.077

Menyetujui

Pembimbing I

Dr. Agung Witjaksana, ST., MTP

Pembimbing II

Ir. Titik Poerwati, MT



Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Maria E. Enderwati, MIUEM
NIP. Y. 1031200455



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Sahwa Nadia Fajar Rizki
NIM : 20.24.077
Hari / Tanggal : Kamis/15 Agustus 2024
Judul Skripsi : Arahan Penanganan Infrastruktur Persampahan di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 21 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan



Sanwa Nadia Fajar Rizki

NIM. 20.24.077



LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Sahwa Nadia Fajar Rizki
NIM : 20.24.077
Hari / Tanggal : Kamis/15 Agustus 2024
Judul Skripsi : Arahana Penanganan Infrastruktur Persampahan
di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Penyesuaian judul dengan melihat sisi ke planologiannya
2. Untuk penanganannya atau arahnya ditekankan pada manusia
3. Penambahan terakit dengan peta tematik

Malang, 15 Agustus 2024
Penguji I


Arief Setijawan, ST., MT



LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Sahwa Nadia Fajar Rizki
NIM : 20.24.077
Hari / Tanggal : Kamis/15 Agustus 2024
Judul Skripsi : Arahan Penanganan Infrastruktur Persampahan
di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Penekanan ke arah planologi dengan menambahkan partisipasi masyarakat
2. Penyandingan terkait dengan infrastruktur yang ada (eksisting) dengan yang akan diarahkan/direncanakan

Malang, 15 Agustus 2024

Penguji II


Mohammad Reza, ST., MURP



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2, Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Sahwa Nadia Fajar Rizki
NIM : 20.24.077
Hari / Tanggal : Kamis/15 Agustus 2024
Judul Skripsi : Arahan Penanganan Infrastruktur Persampahan
di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Terdapat masalah apa disana dan bagaimana penanganan sebelumnya?
2. Lebih ditekankan lagi dari sisi planologi
3. Indikator yang dipakai apa?

Malang, 15 Agustus 2024

Penguji III

Annisaa H. Imaduddina, ST., M.Sc

ARAHAN PENANGANAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN DI PASAR KEBALEN DAN KAWASAN SEKITARNYA

Sahwa Nadia Fajar Rizki
Dr. Agung Witjaksono, ST., MTP
Ir. Titik Poerwati, MT

ABSTRAK

Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 menyebutkan bahwa sampah merupakan permasalahan tingkat nasional yang mana pengelolaannya harus dilakukan secara menyeluruh dan terpadu. Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya merupakan salah satu sumber sampah yang ada di Kota Malang. Kawasan tersebut terdiri dari pasar, permukiman, toko, dan sejenisnya yang memiliki aktivitas yang padat dengan menghasilkan berbagai macam sampah. Pengelolaan sampah di Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya masih kurang optimal dimana masih terdapat tumpukan sampah di pinggir jalan yang disebabkan oleh pedagang yang meninggalkan tumpukan sampah usai berjualan. Tidak hanya itu, dari hasil survei awal didapatkan bahwa banyak permukiman serta toko yang masih membuang sampah yang dijadikan satu dengan Pasar Kebalen, Kota Malang. Tujuan dari penelitian ini yaitu menentukan arahan penanganan infrastruktur persampahan yang terdapat pada Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya. Untuk metode pengumpulan data menggunakan kuisioner. Hasil didapatkan bahwa untuk prioritas buruk di Pasar Kebalen terdapat pada sarana pemilahan, kondisi wadah, cara pengumpulan, cara pengolahan. Untuk pertokoan sekitar Pasar Kebalen terdapat pada sarana pemilahan, cara opengumpulan, dan cara pengolahan. Sedangkan untuk permukiman terdapat pada sarana pemilahan, sistem pengumpulan, dan cara pengolahan.

Kata Kunci : Infrastruktur, Pasar, Penanganan, Permukiman, Pertokoan, Sampah

**GUIDELINES FOR WASTE
MANAGEMENT INFRASTRUCTURE HANDLING
IN KEBALEN MARKET AND SURROUNDING AREAS**

Sahwa Nadia Fajar Rizki
Dr. Agung Witjaksono, ST., MTP
Ir. Titik Poerwati, MT

ABSTRACT

Law Number 18 of 2008 states that waste is a national-level issue, and its management must be comprehensive and integrated. The Kebalen Market area is one of the sources of waste in Malang City. This area includes markets, residential areas, shops, and similar places with high activity levels, resulting in various types of waste. Waste management in the Kebalen Market area is still suboptimal, as there are still piles of trash on the roadside left by vendors after selling their goods. Moreover, from an initial survey, it was found that many residential areas and shops still dispose of waste together with Kebalen Market in Malang City. The purpose of this research is to determine the direction of waste infrastructure management in Kebalen Market and its surrounding areas. The data collection method used is a questionnaire. The results indicate that the main issues in Kebalen Market are related to waste sorting facilities, container conditions, collection methods, and waste processing. For the surrounding shops near Kebalen Market, the focus areas are waste sorting facilities, collection methods, and waste processing. Meanwhile, in residential areas, the key aspects are waste sorting facilities, collection systems, and waste processing.

Keywords : Infrastructure, Market, Management, Residential Area, Shops, Waste

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Arahan Penanganan Infrastruktur Persampahan di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya”**. Selain itu shalawat serta salam senantiasa dicurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat dari kelulusan Program Studi Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Insititut Teknologi Nasional Malang. Oleh karena itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih atas bantuan berupa moril dan materiil kepada:

1. Bapak Dr. Agung Witjaksono, ST., MTP dan Ibu Ir. Titik Poerwati, MT selaku dosen pembimbing dari penulis yang telah membimbing, memberikan saran serta masukan, dan memotivasi untuk penyelesaian skripsi ini;
2. Kedua orang tua; Bapak Ashari Usman dan Ibu Yunita serta keluarga besar yang memberikan dorongan moril dan materiil dalam penyelesaian skripsi ini;
3. Ikhbal Abe Rachmadhani yang telah memberikan motivasi, dukungan, serta doa terhadap penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
4. Angelly Taruli Emmanuella, Renisa Amalia, Alifia Valendita sebagai rekan seperjuangan skripsi yang telah meluangkan waktunya untuk berdiskusi dan memberikan saran serta masukan dalam proses penyusunan skripsi ini;
5. Ichsana Fathurahman, Aflah Mahesa Agni, Reyvaldi Febrian, dan semua teman-teman Angkatan 2020 PWK ITN Malang yang telah memberikan semangat dan juga dukungan; dan
6. Seluruh Pihak yang membantu proses pengerjaan skripsi dan juga memberikan dukungan serta semangat.

Skripsi ini tidak terlepas dari kekurangan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan digunakan dengan sebagaimana mestinya. Penulis berharap kritik dan saran yang bersifat membangun

Malang, Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR BAGAN	vi
DAFTAR PETA	vii
DAFTAR DIAGRAM	viii
DAFTAR GRAFIK	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Sasaran.....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.4.1 Ruang Lingkup Materi.....	3
1.4.2 Ruang Lingkup Lokasi.....	4
1.5 Keluaran dan Manfaat Penelitian	9
1.5.1 Keluaran Penelitian.....	9
1.5.2 Manfaat Penelitian	9
1.6 Sistematika Penulisan.....	9
1.7 Kerangka Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1 Sampah.....	12
2.1.1 Pengertian sampah	12
2.1.2 Klasifikasi sampah	12
2.2 Pengelolaan Sampah.....	13
2.3 Kawasan	27
2.3.1 Pengertian Kawasan	27
2.3.2 Klasifikasi Kawasan.....	27
2.3.3 Fungsi Kawasan	27
2.4 Pasar.....	28
2.4.1 Pengertian Pasar.....	28
2.4.2 Ciri-ciri pasar	28
2.4.3 Penggolongan Pasar	28
2.4.4 Fungsi dan Syarat Pasar	29
2.5 Penelitian Terdahulu.....	30
2.6 Landasan penelitian.....	33

BAB III METODE PENELITIAN	44
3.1 Jenis Penelitian.....	44
3.2 Metode Penelitian.....	44
3.2.1 Populasi dan Sampel.....	44
3.2.2 Metode Pengumpulan Data.....	46
3.2.3 Metode Analisa Data.....	47
BAB IV GAMBARAN UMUM LOKASI STUDI.....	51
4.1 Gambaran Umum Wilayah.....	51
4.1.1 Gambaran Umum Kota Malang.....	51
4.1.2 Gambaran Umum Kecamatan Kedungkandang.....	52
4.1.3 Gambaran Umum Kelurahan Kotalama.....	54
4.1.4 Gambaran Umum Pasar Kebalen, Kota Malang.....	55
4.2 Pengelolaan Sampah Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya ...	59
4.2.1 Pemilahan.....	59
4.2.2 Pewadahan.....	59
4.2.3 Pengumpulan.....	61
4.2.4 Pengangkutan.....	62
4.2.5 Pengolahan.....	62
4.2.6 Pemrosesan akhir.....	63
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	66
5.1 Klasifikasi sampah yang dihasilkan di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya.....	66
5.1.1 Berat Sampah yang dihasilkan pada Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya.....	66
5.1.2 Volume Sampah yang dihasilkan pada Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya.....	71
5.2 Pengevaluasian teknik operasional penanganan sampah di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya.....	79
5.2.1 Perhitungan Skoring Teknik Operasional Penanganan Sampah, Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya.....	79
5.3 Arahan Penanganan Infrastruktur Persampahan di Pasar Kebalen dan Kawasan Sekitarnya.....	84
BAB VI PENUTUP	92
6.1 Kesimpulan.....	92
6.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96
LAMPIRAN.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Lokasi Penempatan Wadah.....	14
Tabel 2.2 Karakteristik untuk Wadah Sampah.....	15
Tabel 2.3 Contoh wadah dan Penggunaannya	16
Tabel 2.4 Persyaratan Pola Pengumpulan	17
Tabel 2.5 Pelaksanaan Pengumpulan Sampah.....	18
Tabel 2.6 Sarana dan Prasarana Pengumpulan Sampah	19
Tabel 2.7 Alat pengangkut sampah.....	23
Tabel 2.8 Persyaratan pengolahan sampah	24
Tabel 2.9 Penelitian Terdahulu.....	30
Tabel 2.10 Landasan Penelitian.....	34
Tabel 2.11 Variabel Penelitian	42
Tabel 3.1 Penentuan Jumlah Sampel.....	45
Tabel 3.2 Penentuan Jumlah Sampel tiap Jenis Barang di Pasar Kebalen	45
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk tiap Kecamatan di Kota Malang.....	51
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk setiap Kelurahan	53
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk setiap RW	54
Tabel 4.4 Pewadahan di Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya, Kota Malang	60
Tabel 5.1 Berat Sampah Pasar Kebalen Kota Malang.....	66
Tabel 5.2 Rata-Rata Berat Sampah di Pasar Kebalen.....	68
Tabel 5.3 Berat Sampah Pertokoan Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya	69
Tabel 5.4 Berat sampah Permukiman sekitar Pasar Kebalen, Kota Malang.	70
Tabel 5.5 Berat Jenis untuk Komponen Sampah.....	71
Tabel 5.6 Volume Sampah Pasar Kebalen Kota Malang	72
Tabel 5.7 Rata-rata Volume Sampah Pasar Kebalen.....	73
Tabel 5.8 Volume sampah pertokoan Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya Kota Malang	74
Tabel 5.9 Volume rata-rata sampah permukiman	76
Tabel 5.10 Evaluasi Penanganan Sampah di Pasar Kebalen, Kota Malang..	79
Tabel 5.11 Evaluasi Penanganan Sampah di Pertokoan sekitar Pasar Kebalen, Kota Malang	81
Tabel 5.12 Evaluasi Penanganan Sampah di Permukiman sekitar Pasar Kebalen, Kota Malang	82
Tabel 5.13 Arahan Penanganan Sampah di Pasar Kebalen, Kota Malang	84
Tabel 5.14 Arahan Penanganan Sampah di Pertokoan sekitar Pasar Kebalen	87
Tabel 5.15 Arahan Penanganan Sampah di Permukiman sekitar Pasar Kebalen	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pola pengangkutan sampah sistem individual langsung	20
Gambar 2.2 Pola pengangkutan dengan sistem transfer depo tipe I dan II ..	21
Gambar 2.3 Pola pengangkutan.dengan sistem pengosongan container cara 1	21
Gambar 2.4 Pola pengangkutan sampah dengan menggunakan sistem pengosongan container cara 2	22
Gambar 2.5 Pola pengangkutan sampah dengan menggunakan sistem pengosongan container cara 3	23
Gambar 2.6 Pola pengangkutan sampah dengan menggunakan sistem kontainer tetap	23
Gambar 4.1 Keadaan Pasar Kebalen, Kota Malang	55
Gambar 4.2 Pedagang Kelapa di Pasar Kebalen, Kota Malang.....	55
Gambar 4.3 Pedagang Sayur di Pasar Kebalen, Kota Malang.....	56
Gambar 4.4 Pedagang Sayur di Pasar Kebalen, Kota Malang.....	56
Gambar 4.5 Pedagang Buah di Pasar Kebalen, Kota Malang.....	56
Gambar 4.6 Pedagang Ikan di Pasar Kebalen, Kota Malang	57
Gambar 4.7 Pedagang Daging di Pasar Kebalen, Kota Malang	57
Gambar 4.8 Pedagang Makanan Jadi di Pasar Kebalen, Kota Malang	57
Gambar 4.9 Pedagang Kelontong di Pasar Kebalen, Kota Malang	58
Gambar 4.10 Pedagang Tahu dan Tempe di Pasar Kebalen, Kota Malang ..	58
Gambar 4.11 Pedagang Ayam di Pasar Kebalen, Kota Malang	58
Gambar 4.12 Pengumpulan di Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya, Kota Malang	61
Gambar 4.13 Pengangkutan di Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya, Kota Malang	62
Gambar 4.14 TPA Supit Urang.....	63

DAFTAR BAGAN

Bagan 1.1 Kerangka Penelitian	11
-------------------------------------	----

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Peta Administrasi Kota Malang.....	6
Peta 1.2 Lokasi Penelitian.....	7
Peta 1.3 Pola Ruang Lokasi Penelitian.....	8
Peta 4.1 Pola Pewadahan Sampah.....	64
Peta 4.2 Pola Pengumpulan Sampah.....	65
Peta 5.1 Timbulan Sampah.....	77
Peta 5.2 Berat dan Volume Sampah.....	78
Peta 5.3 Presentase Pengumpulan Sampah.....	83

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 5.1 Berat Sampah Pasar Kebalen, Kota Malang	68
Diagram 5.2 Berat Sampah Pertokoan Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya	70
Diagram 5.3 Berat rata-rata sampah permukiman.....	71
Diagram 5.4 Volume sampah Pasar Kebalen.....	74
Diagram 5.5 Volume sampah pertokoan Pasar Kebalen dan kawasan sekitarnya.....	75
Diagram 5.6 Volume rata-rata sampah permukiman	76

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Jumlah Penduduk setiap Kecamatan	52
Grafik 4.2 Jumlah Penduduk setiap Kelurahan	53
Grafik 4.3 Jumlah Penduduk setiap RW	54